

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-177445

(43)Date of publication of application : 25.06.2002

(51)Int.Cl.

A63F 5/04

G07F 1/04

G07F 9/10

G07F 17/32

(21)Application number : 2000-377670

(71)Applicant : ARUZE CORP

(22)Date of filing : 12.12.2000

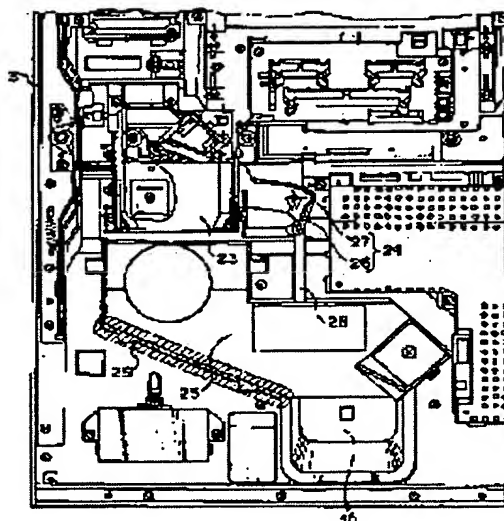
(72)Inventor : TOMIZAWA MASAO

## (54) GAME MACHINE

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To prevent the fault of a hopper, etc., from occurring by flown-in liquid such as a beverage from a coin feeding port by ejecting the liquid to the outside of a machine without allowing it to flow into the hopper.

SOLUTION: In a game machine provided with a coin selector 23 for discriminating the authentication of coins and a coin guide 24 for guiding the coins discriminated to be authentic by the selector 23 to the hopper, a drain duct 28 for discharging the liquid flowing in from the coin feeding port to the outside of the machine is connected to the guide 24. The downstream end part of the duct 28 is connected to a cancel shoot 25.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁 (J P)

(12)公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-177445

(P 2 0 0 2 - 1 7 7 4 4 5 A)

(43)公開日 平成14年6月25日(2002.6.25)

(51)Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テマコード (参考)		
A63F 5/04	512	A63F 5/04	512	C	3E044
			512	H	3E048
			512	Z	
G07F 1/04	102	G07F 1/04	102	Z	
	104		104	Z	
審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全5頁) 最終頁に続く					

(21)出願番号 特願2000-377670(P 2000-377670)

(22)出願日 平成12年12月12日(2000.12.12)

(71)出願人 598098526

アルゼ株式会社

東京都江東区有明3丁目1番地25

(72)発明者 富澤 雅男

東京都江東区有明3-1-25

(74)代理人 100097984

弁理士 川野 宏

Fターム(参考) 3E044 AA05 FA01 FB14

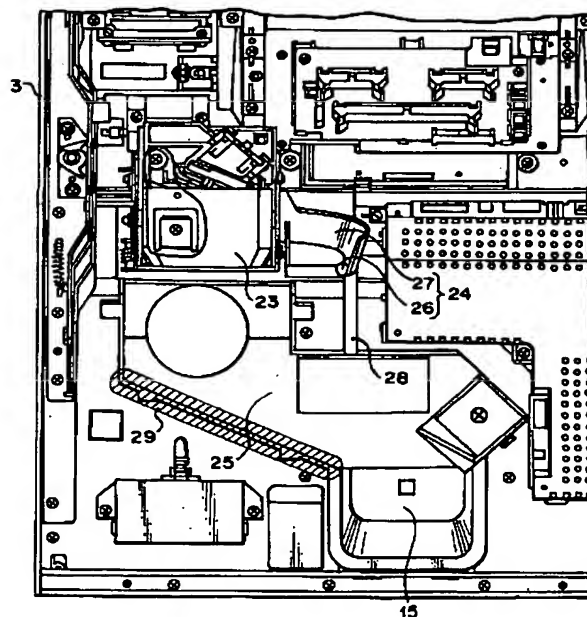
3E048 AA02 BA02 BA03

(54)【発明の名称】遊技機

(57)【要約】

【課題】 コイン投入口から飲料等の液体が流入した場合であっても、この液体をホッパへ流入させずに機外に排出するようにして、ホッパ等の故障を未然に防止する。

【解決手段】 コインの真偽を判別するためのコインセレクタ23と、コインセレクタ23により真正と判別されたコインをホッパへ導くためのコインガイド24とを備えた遊技機において、コインガイド24に、コイン投入口から流入した液体を機外へ排出するための排水ダクト28を接続する。排水ダクト28の下流端部は、キャンセルシュート25に接続する。



## 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 コインを投入するためのコイン投入口と、

該コイン投入口へ投入されたコインの真偽を判別するためのコインセレクトと、

コインを貯留するとともに、賞としてのコインを払い出すためのホッパと、

該ホッパにより払い出されたコインを受け入れるためのコイントレイと、

前記コインセレクトにより真正と判別されたコインを前記ホッパへ導くためのコイン案内部材とを備えた遊技機において、

前記コイン案内部材に、前記コイン投入口から流入した液体を機外へ排出するための液体排出部材を接続したことを特徴とする遊技機。

【請求項 2】 前記コインセレクトにより真正でないと判別されたコインを前記コイントレイへ導くためのキャンセルシュートを設け、

前記液体排出部材の上流端部を前記コイン案内部材の底部に接続するとともに、前記液体排出部材の下流端部を前記キャンセルシュートに接続したことを特徴とする請求項 1 記載の遊技機。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、コイン投入口へコインを投入して遊技を行う遊技機に関し、特にコイン投入口から流入した液体を機外へ排出できるようにした遊技機に関する。

## 【0002】

【従来の技術】従来より、スロットマシン等のようにコイン投入口からコインを投入して遊技を行う遊技機が知られている。

【0003】従来のスロットマシンは、コインを投入するためのコイン投入口と、コイン投入口へ投入されたコインの真偽を判別するためのコインセレクトと、コインを貯留するとともに、賞としてのコインを払い出すためのホッパと、ホッパにより払い出されたコインを受け入れるためのコイントレイと、コインセレクトにより真正と判別されたコインをホッパへ導くためのコイン案内部材と、コインセレクトにより真正でないと判別されたコインをコイントレイへ導くためのキャンセルシュートとを備えている。

## 【0004】

【発明が解決しようとする課題】ところで、遊技店の多くは、遊技者に対してコーヒー、ジュース等の飲料を提供するための自動販売機を設置している。このような遊技店では、遊技者が紙コップ等に注がれた飲料を飲みながら遊技機で遊技を行うことがある。この際、誤って飲料をこぼしてしまい、こぼれた飲料がコイン投入口へ流入する場合があった。また、遊技に勝利することができ

ない等の理由により、遊技者が故意に飲料をコイン投入口へ流し込むこともあった。

【0005】スロットマシン等の遊技機では、コイン投入口が上向きに設けられており、コイン投入口へ飲料が流入し易くなっている。また、コイン投入口へ流入した飲料は、その殆どがキャンセルシュートを経てコイントレイへ導かれるが、その一部はコインガイドを経てホッパに向かって流れ落ちることになる。

【0006】ホッパは、所定数のコインを計数して払い出すための払出機構を備えており、この払出機構は電氣的に制御されている。このため、ホッパに飲料が流入すると、払出機構を制御するための電気部品がショートして動作不良を起こしたり、払出機構の金属部品が錆び付く等、種々の故障の原因となる。

【0007】本発明は、上述した事情に鑑み提案されたもので、コイン投入口から飲料等の液体が流入した場合であっても、この液体がホッパまで到達しないような機構を備えた遊技機を提供することを目的とする。

## 【0008】

【課題を解決するための手段】本発明の遊技機は、上述した目的を達成するため、以下の特徴点を備えている。すなわち、本発明の遊技機は、コインを投入するためのコイン投入口と、該コイン投入口へ投入されたコインの真偽を判別するためのコインセレクトと、コインを貯留するとともに、賞としてのコインを払い出すためのホッパと、該ホッパにより払い出されたコインを受け入れるためのコイントレイと、前記コインセレクトにより真正と判別されたコインを前記ホッパへ導くためのコイン案内部材とを備えた遊技機において、前記コイン案内部材に、前記コイン投入口から流入した液体を機外へ排出するための液体排出部材を接続したことを特徴とするものである。

【0009】また、前記遊技機において、前記コインセレクトにより真正でないと判別されたコインを前記コイントレイへ導くためのキャンセルシュートを設け、前記液体排出部材の上流端部を前記コイン案内部材の底部に接続するとともに、前記液体排出部材の下流端部を前記キャンセルシュートに接続することが可能である。

【0010】ここで、コインとは、遊技に供するために金銭と交換された遊技メダル、硬貨等のことをいう。

## 【0011】

【発明の実施の形態】以下、図面に基づいて、本発明に係る遊技機の一実施形態を説明する。なお、以下に示す実施形態では、コインを使用して遊技を行う代表的な遊技機として、スロットマシンを例にとって説明を行う。

【0012】図 1 は、本発明の一実施形態に係るスロットマシンの一部背面図、図 2 は、ホッパの斜視図、図 3 は、図 1 に示すスロットマシンの斜視図である。

【0013】本発明の一実施形態に係るスロットマシン 1 は、図 3 に示すように、前面に開閉可能な前面扉 2 を

有する筐体 3 を備えている。前面扉 2 には、その前面のほぼ中央より上部に 3 個の表示窓 4 a ~ c を設け、表示窓 4 a ~ c には、筐体 3 の内部に配置した 3 個のリール 5 a ~ c の外周表面がそれぞれ臨んでいる。また、表示窓 4 a ~ c の周辺には、各表示窓 4 a ~ c を横断して、有効となる入賞ラインを表示するための入賞ライン表示 6 a ~ e が施されている。この入賞ライン表示 6 a ~ e は、横 3 本と、この横線と交差する斜め 2 本の合計 5 本からなっている。また、各入賞ライン表示 6 a ~ e の左端側には、有効となる入賞ラインを表示するための有効ライン表示ランプ 7 a ~ e が設けられている。

【0014】また、表示窓 4 a ~ c の下側には、遊技に供するコインを 1 枚ずつ投入するためのコイン投入口 8 と、クレジットされた範囲内で遊技に供するコインを 1 枚ずつ投入するためのベットスイッチ 9 と、クレジットされた範囲内で遊技に供するコインを最大許容賭け数（例えば 3 枚）まで投入するためのマックスベットスイッチ 10 が設けられている。

【0015】さらに、表示窓 4 a ~ c の下側には、遊技者が獲得したコインをクレジットするか払い出すかを切り替えるための C/P スwitch 11 と、コインの投入を条件として各リール 5 a ~ c の回転を開始させるためのスタートスイッチ 12 と、各リール 5 a ~ c に個別に対応して各リール 5 a ~ c の回転を停止させるための 3 個のストップスイッチ 13 a ~ c が設けられている。

【0016】また、前面扉 2 の下部には、賞として払い出されたコインを受け入れるためのコイントレイ 14 が設けられており、コイントレイ 14 に臨むようにして、コイン払出口 15 が設けられている。また、コイントレイ 14 の上方に位置する前面扉 2 の前面には、透音孔 16 が設けられており、筐体 3 の内部には透音孔 16 に臨むようにしてスピーカ 17 が設けられている。

【0017】上記した筐体 3 の内部には、表示窓 4 a ~ c に外周表面を臨ませる位置に、それぞれリール 5 a ~ c を回転可能に配置し、コイン払出口 15 に連通する位置に、賞としてのコインを払い出すためのホッパ 18（図 2 に示す）が配置されている。

【0018】前記ホッパ 18 は、図 2 に示すように、コイン投入口 8 から投入された真正なコインを受け入れるためのバケット 19 と、バケット 19 の下方に位置し、賞としてのコインを計数して払い出すためのコイン払出装置 20 と、コイン払出装置 20 を電氣的に制御するための制御基板 21 とを備えている。

【0019】また、バケット 19 の側方には、スロットマシン 1 に電源を供給するための電源供給装置 22 が配設されている。

【0020】スロットマシン 1 の裏側には、図 1 に示すように、コイン投入口 8 から投入されたコインの真偽を判別するためのコインセレクト 23 を設けてある。このコインセレクト 23 では、コインの大きさ、形状、重量

等に基づいてコインの真偽を判別し、真正なコインである場合には、スロットマシン 1 における遊技を行わせる一方、不真正なコインである場合には、当該コインを機外へ排出する。

【0021】コインセレクト 23 の下方には、真正と判断されたコインをホッパ 18 へ導くためのコインガイド 24 と、不真正と判断されたコインをコイントレイ 14 へ導くためのキャンセルシュート 25 とが設けられている。

【0022】コインガイド 24 は、コインを縦方向にやや傾斜させた状態で転動させるようになっており、コインの外周底部を支持するための円弧状の案内樋 26 と、この案内樋 26 の一側から上方に向かって斜めに延設され、コインの一側面を支持するための案内側壁 27 とからなる。このコインガイド 24 の下流端部は、ホッパ 18 に設けられたバケット 19 の上方に臨んでいる。このコインガイド 24 が、コインセレクト 23 により真正と判別されたコインをホッパ 18 へ導くためのコイン案内部材として機能する。

【0023】コインガイド 24 の案内樋 26 の底面には、コイン投入口 8 から流入してきた液体を排出するための液体排出口（図示せず）が開設されており、キャンセルシュート 25 の上部には、コイン投入口 8 から流入してきた液体を受け入れるための液体受入口（図示せず）が開設されている。そして、液体排出口と液体受入口との間には、両者を連通するための排水ダクト 28 が配設されている。この排水ダクト 28 は、液体排出部材として機能するもので、例えばビニールチューブ、ゴムチューブ等の管部材により形成される。

【0024】このように排水ダクト 28 を設けることにより、コイン投入口 8 から流入してコインガイド 24 に至った液体は、排水ダクト 28 を経てキャンセルシュート 25 内へ導かれて、コイントレイ 14 へ排出される。このため、コイン投入口 8 からスロットマシン 1 内に液体が流入した場合であっても、当該液体がホッパ 18 にまで至ることなくスロットマシン 1 外へ排出されるので、ホッパ 18 の故障を未然に防止することができる。

【0025】また、図 1 に示すように、キャンセルシュート 25 の底面とメインドア（図示せず）との接合部分にグロメット 29 を装着することにより、防水性をさらに高めることができる。

【0026】なお、上述した実施形態では、排水ダクト 28 の下端部をキャンセルシュート 25 に連結しているが、筐体 3 内に、液体を受け入れるための液体貯留タンク（図示せず）を設け、この液体貯留タンクに排水ダクト 28 の下端部を連結するようにしてもよい。この場合には、定期的に液体貯留タンクを点検して、内部に貯留した液体を排出すればよい。

【0027】また、上述した実施形態では、代表的な遊技機としてスロットマシン 1 を例にとりて説明を行った

が、本発明はコインを用いて遊技を行う遊技機であれば、パチスロ遊技機等、他の遊技機にも適用することができる。

# 【0028】

【発明の効果】以上説明したように、本発明に係る遊技機は、コインセレクタにより真正と判別されたコインをホッパへ導くためのコイン案内材に、コイン投入口から流入した液体を機外へ排出するための液体排出部材を接続してある。

【0029】また、液体排出部材の下流端部をキャンセルシュートに接続することにより、コイン投入口から流入した液体を、キャンセルシュートを介してコイントレイへ排出することができる。

【0030】したがって、遊技者の不注意あるいは故意により、コイン投入口から遊技機内に液体が流入したとしても、当該液体がホッパ内に流入することなく機外へ排出されるので、ホッパ等の故障を未然に防止することができる。

# 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施形態に係るスロットマシンの一部背面図

【図2】ホッパの斜視図

【図3】本発明の一実施形態に係るスロットマシンの斜視図

# 【符号の説明】

1 スロットマシン

2 前面扉

3 筐体

4 表示窓

5 リール

6 入賞ライン表示

7 有効ライン表示ランプ

8 コイン投入口

9 ベットスイッチ

10 マックスベットスイッチ

11 C/Pスイッチ

12 スタートスイッチ

13 ストップスイッチ

14 コイントレイ

15 コイン払出口

16 透音孔

17 スピーカ

18 ホッパ

19 バケット

20 コイン払出装置

21 制御基板

22 電源供給装置

23 コインセレクタ

24 コインガイド

25 キャンセルシュート

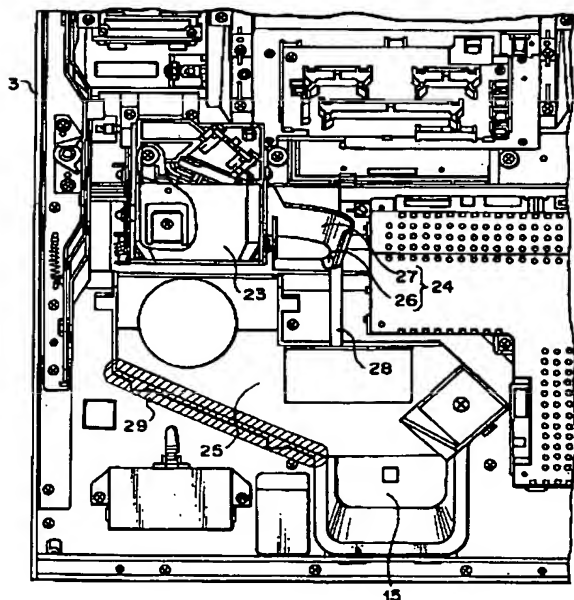
26 案内樋

27 案内側壁

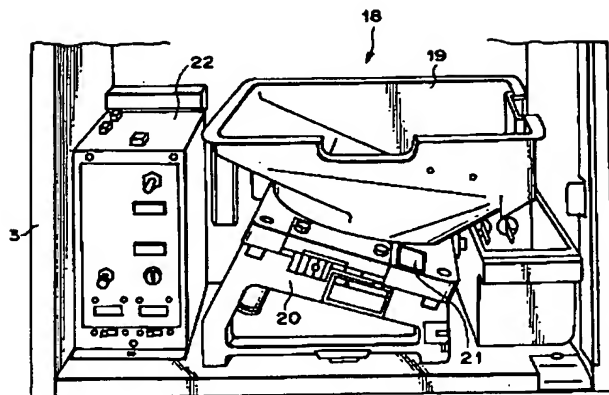
28 排水ダクト

29 グロメット

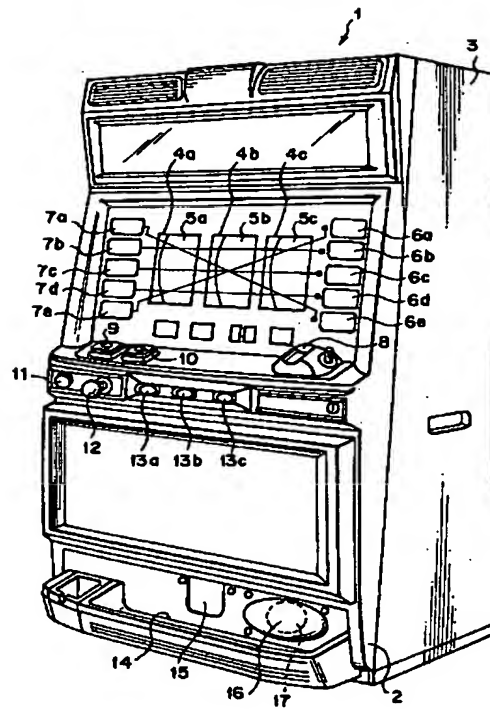
【図1】



【図2】



【図3】



フロントページの続き

(51)Int.Cl.<sup>7</sup>

G 0 7 F 9/10  
17/32

識別記号

F I

G 0 7 F 9/10  
17/32

ターコード(参考)

C